

+238/1/6+

QCM THLR 3

	•
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
ZHU Lawent	
,	
	8 0
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i>). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.	
Q.2 Quelle est l'écriture la plus raisonnal	ole?
☐ machine à état finis ☐	machine à états finie machine à état fini machine à états finis
Q.3 Pour un langage rationnel donné il existe un unique automate fini non-déterministe à transitions spontanées qui reconnaît ce langage	
	a faux vrai
Q.4 L'automate de Thompson de $(ab)^*c$	
n'a aucune transition spontanée	
Q.5 🐇	
1) b, c 2	Quels états appartiennent à la fermeture arrière de l'état 2 :
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	 2
Q.6 Quel automate reconnaît le langage	décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
	ε
$\Box \xrightarrow{a,b} b$	\boxtimes \longrightarrow $\stackrel{b}{\smile}$ $\stackrel{a}{\smile}$ $\stackrel{b}{\smile}$

-1/2

2/2

2/2

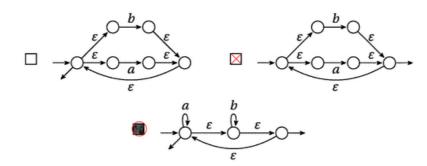
2/2

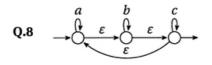
2/2

-1/2



Q.7 Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$.

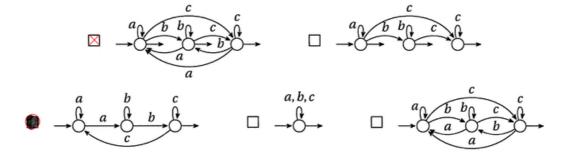




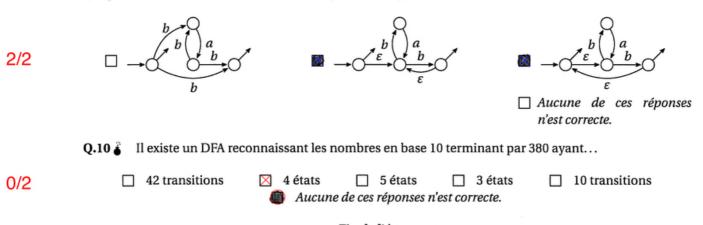
-1/2

-1/2

Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?



Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?



Fin de l'épreuve.